Un impianto fotovoltaico converte direttamente l'energia solare in energia elettrica. La conversione avviene ad opera delle celle solari, organizzate in moduli di varie dimensioni.
Accanto alle tecnologie convenzionali a base di silicio cristallino, recentemente sono stati introdotti i moduli ad eterogiunzione, che consentono oggi efficienze di conversione prossime al 20%, e una durata in esercizio stimabile in 25-30 anni.
La tecnologia delle celle a film sottile consente di ottenere "strisce" di materiale fotovoltaico flessibile, leggero e facile da integrare nella struttura a cui è destinato. Le celle a concentrazione, infine, mirano a raggiungere un'efficienza doppia rispetto alle celle tradizionali, con notevole risparmio di materia prima, grazie a degli specchi parabolici che riflettono e concentrano i raggi del sole su minuscole porzioni di materiale fotosensibile a doppia o tripla giunzione. Tutte queste tecnologie saranno discusse da esperti del settore provenienti dal mondo della ricerca e da quello industriale.

"Ogni cosa che puoi immaginare, la natura l'ha già creata".

(Albert Einstein)

Email: mediterranea.energy@gmail.com

Ci puoi trovare anche su Facebook e Twitter

MEDITERRANEA ENERGY DAY

Convegno

Il fotovoltaico in Italia: lo stato dell'arte e le prospettive della ricerca

Aula Magna
Facoltà di Ingegneria
17 Aprile 2012

Il fotovoltaico in Italia: lo stato dell'arte e le prospettive della ricerca

ore 9:00 Apertura Convegno

- **Prof. Francesco Della Corte**
  (Ordinario Facoltà di Ingegneria, Università "Mediterranea")

- **Prof. Adolfo Santini**
  (Preside Facoltà di Ingegneria, Università "Mediterranea")

- **Ing. Francis Cirianni**
  (Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Reggio Calabria)

ore 9:30 Interventi tecnici

- **Dr. Francesco Roca,**
  ENEA-Centro Ricerche Portici:
  " Stato dell'arte del fotovoltaico convenzionale in silicio cristallino"

- **Dr. Caterina Summonte,**
  CNR-IMM Bologna:
  " Le prospettive del fotovoltaico a film sottile"

ore 11:00 Coffee break

ore 11:30 Interventi tecnici

- **Ing. Maurizio Carpanelli,**
  BEGHELLI-BECAR:
  " Fotovoltaico a concentrazione"

- **Ing. Ettore Padovano,**
  Dott. Giuseppe Mileto,
  ENRE:
  " Il fotovoltaico in Calabria"

- **Prof. Francesco Della Corte,**
  DIMET:
  " Conclusioni"

Consiglio Nazionale delle Ricerche

ENEA

Beghelli

BECAR

GRUPPO BEGHELLI

enre
ENERGY & RESOURCES

Email: mediterranea.energy@gmail.com

Unione Europea

Ministero dell'Istruzione dell'Università e Ricerca

Regione Calabria

Provincia di Reggio Calabria

Diies - Diceam

ITI Panella Vallauri

Consiglio Nazionale Ingegneri

Consiglio Nazionale dei Chimici

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria

Ordine dei Chimici della Calabria

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali laureati della Provincia di Reggio Calabria

net natura energia territorio

15 marzo 2013

Palazzo Foti
Amministrazione Provinciale
Piazza Italia - Reggio Calabria
ore 9.00

GENERAZIONE DI ENERGIA ED EFFICIENZA ENERGETICA

Quale futuro dalle fonti tradizionali alle fonti rinnovabili

9.00 - 10.00 | APERTURA DEI LAVORI | SALUTI

On. Giuseppe Scopelliti, Presidente Giunta Regione Calabria

Dott. Giuseppe Raffa, Presidente Provincia di Reggio Calabria

Dott. Antonio Agostini, Presidenza Consiglio dei Ministri

Prof. Pasquale Catanoso, Rettore Università degli Studi di Reggio Calabria

Ing. Francis Cirianni, Presidente Fondazione ITS Efficienza Energetica

9.30 - 10,00 | LA FONDAZIONE ITS EFFICIENZA ENERGETICA

Il Ruolo ITS Efficienza Energetica nella Formazione Regionale
Prof. Massimiliano Ferrara, Direttore Generale Regione Calabria

10.00 - 12.00 | 1ª SESSIONE

Chair - Dott. Saverio Festa, Presidente Ordine dei Chimici

Prof. Gianfranco Rizzo, Università di Salerno
Verso gli obiettivi europei con i Piani di Azione per l'Energia Sostenibile. Il caso di Salerno

Prof. Giacomo Messina, Direttore DIIES
Università Mediterranea di Reggio Calabria
La Ricerca sull'Eolico presso l'Università Mediterranea

Prof. Felice Arena, Università Mediterranea
L'energia rinnovabile dal moto ondoso
Prof. Mario Spanò, Polo Regionale IREA - NET

Sinergie fra l'ITS e il Polo di Innovazione Regionale su Energia e Ambiente

Prof. Ing. Carlo Morabito, Università Mediterranea
Smart Grid: un nuovo paradigma per la gestione dell'energia

Ing. Gaetano Cacciola, Direttore Istituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Giordano"
Strategie nelle tecnologie avanzate per l'energia

12.00 - 13.30 | 2ª SESSIONE

Chair - Prof. Anna Nucera, D.S. ITT Panella Vallauri Reggio Calabria

Ing. Patrizia Frontera, Università Mediterranea
Il vettore idrogeno: produzione ed impieghi

Dott. Francesco Mauriello, Università Mediterranea
Scenari attuali e futuri del sistema energetico mondiale: il ruolo della chimica

Prof. Rosario Carbone, Università Mediterranea
Impieghi innovativi di impianti fotovoltaici convenzionali

Prof.ssa Maria Antonia Iachino, ITT Panella Vallauri di Reggio Calabria
Materiali semiconduttori per applicazioni nel campo dell'efficienza energetica

Ing. Pietro Alessandro Polimeni
Impianti prototipali e dimostrativi realizzati dal Polo di Innovazione Tecnologico Regionale

Fondazione Istituto Tecnico Superiore per l'Efficienza Energetica

A&SPROMOTION